K0077-01-03　J Z

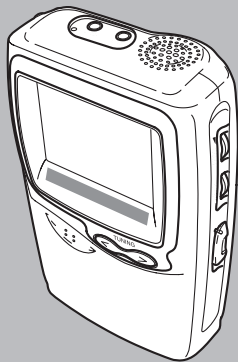
カシオ液晶カラーテレビ

TV-980

取扱説明書

保証書付

この取扱説明書は、お読みになったあとも大切に保管してください。

CASIO

このセットは日本国内専用です。海外では放送方式や放送の周波数が異なるため使用できません。
This TV is tuned to receive channels in Japan. It cannot receive channels outside Japan that use different broadcast systems or frequencies.

カシオ計算機株式会社

MA0501-C Printed in China

主な特長

- ■ 室外でも明るく見やすい低反射TI-STN液晶デルタ配列パネル採用。
- ■ 2.3V型液晶画面。どこにでも気軽に持ち運べるコンパクト設計です。
- ■ テレビ視聴時、電波を感知して自動選局するオートチューニング方式。
- ■ VHF1～12ch、UHF13～62chのオールチャンネルが楽しめます。
- ■ カーバッテリー、電池、家庭用電源と、使う場所に合わせて選べる3電源方式。

1 安全上のご注意

このたびは、カシオ製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用になる前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するため、いろいろな絵表示をしています。その意味は次のようになっています。

⚠ 危険	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険がさし迫って生じることが想定される内容を示しています。
⚠ 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

	△記号は「気をつけるべきこと」を意味しています（左の例は感電注意）。
	⊘記号は「してはいけないこと」を意味しています。この記号の中や近くの表示は、具体的な禁止内容です（左の例は分解禁止）。
	●記号は「しなければならないこと」を意味しています。この記号の中の表示は具体的な指示内容です（左の例は電源プラグをコンセントから抜く）。

⚠ 危険

アルカリ電池について

- ●アルカリ電池からもれた液が目に入ったときは、すぐに次の処置を行ってください。
  1. 目をこすらずにすぐにきれいな水で洗い流す。
  2. ただちに医師の治療を受ける。
  - そのままにしておくと失明の原因となります

⚠ 警告

交通事故、転倒

- ●自動車などの運転中は液晶テレビを絶対に見ないでください。交通事故の原因となります。
- ●歩行中に液晶テレビを見ないでください。転んだり、交通事故などの原因となります。

落とさない、ぶつけない

- ●本機を落としたときなど、破損したまま使用すると火災・感電の原因となります。すぐに次の処置を行ってください。
  1. 電源スイッチを切る。
  2. ACアダプター使用時はプラグをコンセントから抜く。
  3. お買い上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションに連絡する。

煙、臭い、発熱などの異常について

- ●煙が出ている、へんな臭いがする、発熱しているなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに次の処置を行ってください。
  1. 電源スイッチを切る。
  2. ACアダプター使用時はプラグをコンセントから抜く。
  3. お買い上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションに連絡する。

落雷について

- ●雷が鳴りだしたらアンテナ線やACアダプターの差し込みプラグには触れないでください。感電の原因となります。

分解・改造しない

- ●本機を分解・改造しないでください。感電・やけど・けがをする原因となります。
- ●内部の点検・調整・修理はお買い上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションにご依頼ください。

火中に投入しない

- ●本機を火中に投入しないでください。破裂による火災・けがの原因となります。

水の中に入れない

- ●水中で使用すると感電の原因となります。また、水中に落ちるおそれのある場所に置かないでください。水中に落としたまま放置すると感電の原因となります。

水や金属が入らないように

- ●水、液体、異物（金属片など）が本機内部に入ると、火災・感電の原因となります。すぐに次の処置を行ってください。
  1. 電源スイッチを切る。
  2. ACアダプター使用時はプラグをコンセントから抜く。
  3. お買い上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションに連絡する。
  - 雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください

電池の取り替えや外部機器の接続

- ●電池ケースのフタやゴムキャップの開閉時に、水や雨が入らないようにしてください。火災や感電の原因となります。

電池について

- ●電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となります。次のことは必ずお守りください。
  - 分解しない、ショートさせない
  - 加熱しない、火の中に投入しない
  - 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない
  - 種類の違う電池を混ぜて使用しない
  - 充電池以外の電池は充電しない
  - 極性（⊕と⊖の向き）に注意して正しく入れる

ACアダプター（指定品）について

- ●ACアダプターは使いかたを誤ると、火災・感電の原因となります。次のことは必ずお守りください。
  - 必ず本機指定品を使用する
  - 電源は、AC100V（50/60Hz）のコンセントを使用する
  - 1つのコンセントにいくつもの電気製品をつなぐ、いわゆるタコ足配線をしない
- ●ACアダプターは使いかたを誤ると、傷がついたり破損して、火災・感電の原因となります。次のことは必ずお守りください。
  - 重いものを乗せたり、加熱しない
  - 加工したり、無理に曲げない
  - ねじったり、引っ張ったりしない
  - 電源コードやプラグが傷んだらお買い上げの販売店またはカシオテクノ・サービスステーションに連絡する
- ●濡れた手でACアダプターに触れないでください。感電の原因となります。
- ●ACアダプターは水のかからない状態で使用してください。水がかかると火災や感電の原因となります。
- ●ACアダプターの上に花瓶など液体の入ったものを置かないでください。水がかかると火災や感電の原因となります。

⚠ 注意

置き場所について

⊘ ● 本機を次のような場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。
- ほこりの多い場所
- 調理台のそばなど油煙が当たるような場所

不安定な場所に置かない

⊘ ● ぐらついた台の上や高い棚の上など、不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。

ACアダプターについて

❗ ● ACアダプターは使いかたを誤ると、火災・感電の原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。
- 電源コードをストーブ等の熱器具に近づけない
- プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない（必ずACアダプター本体を持って抜く）

❗ ● ACアダプターは使いかたを誤ると、火災・感電の原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。
- プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む
- 長期間使用しないときはプラグをコンセントから抜く
- プラグの刃と刃の周辺部分にほこりがたまらないように、コンセントから抜いて、年一回以上清掃する

電池について

● 電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。
- 本機で指定されている電池以外は使用しない
- 長時間使用しないときは、本機から電池を取り出しておく

● 充電式電池の「安全上のご注意」は、充電式電池付属の取扱説明書をご参照ください。

表示画面について

⊘ ● 表示画面の液晶パネルを強く押したり、強い衝撃を与えないでください。液晶パネルのガラスが割れてけがの原因となることがあります。

⊘ ● 液晶パネルが割れた場合、パネル内部の液体には絶対に触れないでください。皮膚の炎症の原因となることがあります。
- 万一、口に入った場合は、すぐにうがいをして医師に相談してください
- 目に入ったり、皮膚に付着した場合は、清浄な流水で最低15分以上洗浄したあと、医師に相談してください

持ち運びのとき

⊘ ● 人混みの中では、ロッドアンテナを使用しないでください。ロッドアンテナが目等に当たり、けがの原因となることがあります。

2 各部の名称とはたらき

外部アンテナ端子(EXT ANT)
別売品のアンテナ整合器、RFコードなどをつなぎます。

イヤホン端子(EAR)
市販のイヤホンをつなぎます。

電源ランプ

スピーカー

チャンネルバー
チャンネルを選んでいるときに、今選ばれているチャンネルの番号の位置を示します。
・VHFが選ばれているとき：赤色
・UHFが選ばれているとき：緑色

音量ダイヤル(VOLUME)
音を大きくしたり、小さくしたりします。

明るさ調整ダイヤル (BRIGHT)
画面を明るくしたり、暗くしたりします。

チャンネル番号
VHF、UHFのチャンネル番号です。チャンネルバーのある位置で、選んでいるチャンネルを読みとります。

選局ボタン(TUNING)
チャンネルを選ぶとき押します。チャンネルバーが左や右に動きます。

モード切替スイッチ
TV：通常モード
SOUND：音声のみ。画面を消して電池持続時間を延ばします。

ロッドアンテナ
7段階の伸び縮み式です。

電源／チャンネル切替 (UHF, VHF, OFF)
・UHF 13～62chのテレビを見るときに合わせます。
・VHF 1～12chのテレビを見るときに合わせます。
・OFF 電源が切れます。

映像切替スイッチ (TV、AUDIO/VIDEO)
TV：通常のテレビ放送を見る
AUDIO/VIDEO：本機をビデオのモニターとして使用する場合

オーディオ／ビデオ端子 (AUDIO/VIDEO)
モニターとして使うときなどに、別売品のビデオコードを接続します。

電池ケースのカバー

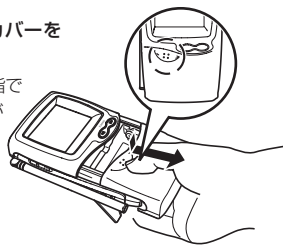
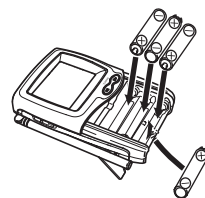
スタンド
テレビを見るときに図のように引き出せば、本体が傾き、画面に角度がつけられます。

外部電源端子(DC IN 6V)
別売品のACアダプターやカーアダプターをつなぎます。

3 電池を入れるには

以下の操作は、電源／チャンネル切替を“OFF”にして行なってください。

1 スタンドをゆっくり引き上げます。

2 電池ケースのカバーをはずします。
すべりどめを親指で強く押しながら、矢印の方向へカバーをスライドさせます。

3 電池を入れます。
・⊖側をバネに押しつけるようにして入れます。
・⊕⊖の向きを正しく入れてください。

4 電池ケースのカバーを閉めます。

重要 電池で使うときは、ACアダプターやカーバッテリー用電源器具のプラグを、本機から必ず抜いてください。プラグを差したままでは、電池から電源供給されません。

電池持続時間の目安

電池の種類	モードの切替スイッチ	持続時間
アルカリ乾電池（市販品）LR6	TV	約4時間30分
	SOUND	約12時間30分

※ 電池持続時間は電池メーカーによって異なります。
※ 周囲温度25℃にて適切な音量で連続使用した場合の標準値です。
　大きめの音量で聴いたり、極端な低温下で使うと、電池持続時間が短くなります。
★ アルカリ電池をお使いください。マンガン電池では、使用時間が極端に短くなります。

参考
ご家庭で長時間ご使用になる場合は別売品のACアダプターの使用をおすすめします。電池持続時間を気にせずにご覧いただけます（本書裏面「6 電源について」参照）。

電池の交換

次のような症状が出た場合は電池が消耗しています。すべて新しい電池と交換してください(そのまま使用を続けても、ご く短時間で画像や音が突然消えます)。

・色合いが変化した。　・画像が乱れる。　・音が小さい。

電池が消耗してきますと、電池が熱くなりますが故障ではありません。

電池は使い方を誤ると、電池の液もれで製品が腐食したり、電池が破裂することがあります。次のことを必ずお守りください。

- ⊕⊖ の向きを正しく入れてください。
- 2週間以上使用しないときは、取り出しておいてください。
- 種類の違う電池を混ぜて使わないでください。
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使わないでください。新しい電池の持続時間を短くしたり、古い電池から液がもれる恐れがあります。
- 火中へ投入したり、ショートさせたり、分解・加熱をしないでください。
- 電池が消耗したら、すぐ取り出してください(放置すると液がもれて故障の原因となります)。もれた場合、液で皮膚を傷めないよう注意して、布でふき取ってください。
- 充電しないでください。

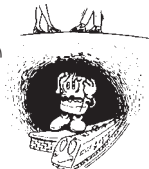
蛍光管について

1. バックライトに使用されている蛍光管には寿命があります。暗くなったりチラつく場合は、最寄りのカシオテクノ・サービスステーションまでご連絡ください。有償にてお取り換えします。蛍光管の寿命は約10,000時間です。

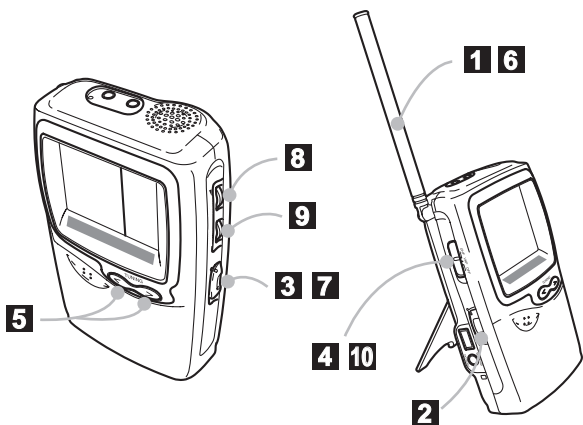
2. 低温でご使用の場合は、バックライトが点灯するまでに時間がかかったり、赤味を帯びることがありますが、故障ではありません。しばらくすると正常に戻ります。

このような場所では、テレビが映りにくいことがあります。

- 放送局から遠くはなれていたり、山やビルのかげになっている場所。
- 高圧線、ネオン、無線局などが近くにあって妨害電波が多い場所。

- 地下街、トンネルや、気密性の高い建物（高層ビルなど）の中。

- 移動中の電車の中や自動車の中。
- 線路や高速道路の近くや、航空路の下。

4 テレビを見るには

操作するところを、操作番号で示しています。

オートチューニングについて

チャンネルバーは…

・ＶＨＦのときは赤色、ＵＨＦのときは緑色になります。
・ふつうは中ほどの位置から現われます(電波状況によって位置が変わります)。
・カラー液晶画面の右端、または左端へ行くと、反対側に戻ります。

例：ＶＨＦの"12"にチャンネルバーがあるとき、選局ボタンの右側を押すと"1"に戻ります。

・チャンネル番号から、ややずれた位置に止まることがあります(チャンネル番号はだいたいの位置です)。
・チャンネルを選んだあと、自動的に消えます。

重要

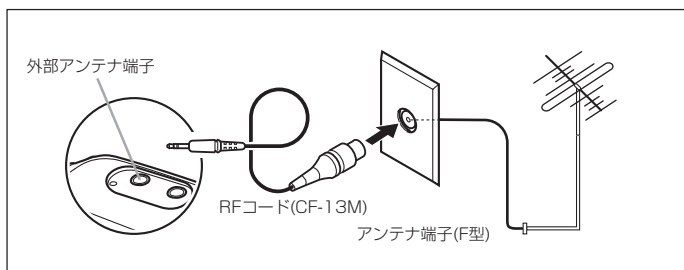
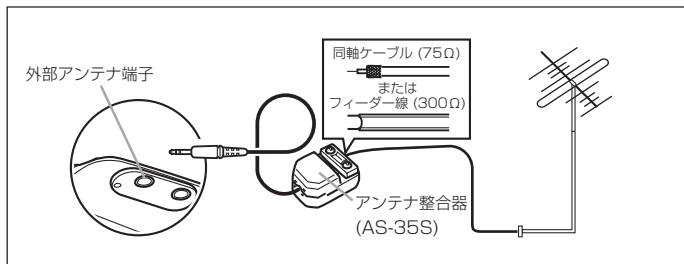
電波状況の悪い地域では、ちょうどよい電波をキャッチできず、チャンネルバーが止まってしまったり、行き過ぎてしまうことがあります。このようなときはもう一度、 選局ボタンのどちらかを押してみてください。また、ロッドアンテナの向きや長さを調節したり、テレビを見る場所を変えたりしてみてください。

5 外部機器と接続するには

屋内で見るとき

●屋外アンテナ

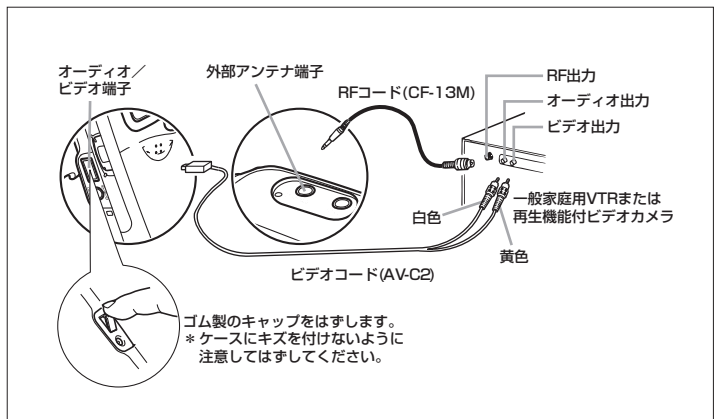
電波の受信状況の悪い屋内では、屋外アンテナが使用できます。
接続方法は屋外アンテナの端子やケーブルの形状によって異なります。

屋外アンテナのアンテナ端子（F型）で接続する場合
接続には別売品の RFコード(CF-13M)を使用します。

屋外アンテナのケーブルを直接接続する場合
接続するには別売品のアンテナ整合器(AS-35S)を使用します。

アナログ放送受信用のテレビでデジタル放送をご覧になるには

市販のデジタルチューナーを接続することによりデジタル放送をご覧頂けます。ただし、受信する画質や縦横比（アスペクト比）はテレビの種類により異なります。なお、受信には、デジタル放送に対応したアンテナシステムが必要です。また、地上デジタル、BSデジタル、110度CSデジタル共用タイプのチューナーであれば、1台でそれぞれの放送をご覧頂けます。

●ビデオデッキなど

本機の画面でビデオの再生をモニターすることができます。
モード切替スイッチを「TV」にしてください。指定のコードを使って接続します。ビデオコード(AV-C2)を使用する場合は、映像切替スイッチを「AUDIO／VIDEO」にします。また、RFコード(CF-13M)を使用する場合は、映像切替スイッチを「TV」にします。
(接続用コードは別売)
・接続する機器の取扱説明書もよくお読みください。
・接続は、必ず本体の電源を"OFF"にして行なってください。

● **ビデオコード**(AV-C2)　接続する機器の出力端子がピンジャックのとき使用します。
● **RFコード**(CF-13M)　接続する機器の出力端子がRF出力端子のとき使用します。

重要

・ゴムキャップをはずしたときは、お子さまが飲み込んだり、紛失したりしないように注意してください。
・使用後は、映像切替スイッチを「TV」にしてください。「AUDIO／VIDEO」のままでは、通常のテレビ放送が見られません。
・ビデオを特殊再生(静止画・コマ送り・早送り)したとき、接続するビデオによっては、画面が安定しない場合があります。
・ビデオコードは、必ず本機指定のAV-C2(別売品)をご利用ください。

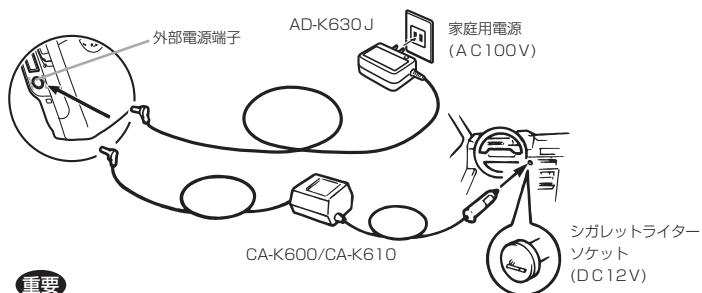
アナログ放送からデジタル放送への移行について

デジタル放送への移行スケジュール

地上デジタル放送は、関東、中京、近畿の三大広域圏の一部で2003年12月から開始され、その他の地域でも、2006年末までに放送が開始される予定です。該当地域における受信可能エリアは、当初限定されていますが、順次拡大される予定です。地上アナログ放送は2011年7月に、BSアナログ放送は2011年までに終了することが、国の方針として決定されています。

6 電源について

本機は、電池、家庭用電源、カーバッテリーの3電源方式です。

電　源	解　説	本機指定電源器具の型式
電池	単3形電池4本を使用します。 ・アルカリ電池をご使用ください。 ・電池の入れ方は表面の「3 電池を入れるには」の項をご覧ください。	単3形電池 アルカリ電池 LR6 (別売品)
家庭用電源 (AC100V)	指定ACアダプターを接続すると、家庭用電源（AC100V）が使えます。	ACアダプター AD-K630J (別売品)
カーバッテリー (DC12V)	指定のカーバッテリー用電源器具を接続すると、DC 12Vの車のシガレットライターソケットから電源が取れます。	カーアダプター CA-K600 (別売品) CA-K610 (別売品)

重要

ACアダプターで使用するとき
- 必ず本機指定のACアダプター(EIAJ規格・極性統一形プラグ付き)をご使用ください。指定以外のACアダプターを使用すると、本体または電源の故障や思わぬ事故につながる恐れがあります。絶対におやめください。指定以外のACアダプターの使用による障害は保証できません。
- ACアダプターを抜き差しする際には、本体の電源を“OFF”にして行なってください。
- ACアダプターは、長時間ご使用になりますと、若干熱を持ちますが、故障ではありません。
- ご使用にならないときは、ACアダプターをコンセントから必ずはずしてください。

カーバッテリーで使用するとき
- トラック、バスなどのシガレットライターソケット(DC24V)には接続しないでください。
- カーバッテリー用電源器具は必ず本機指定のものをご使用ください。指定以外のものを使用すると本体または電源器具の故障や思わぬ事故につながる恐れがあります。絶対におやめください。指定以外の電源器具の使用による障害は保証できません。
- 電源器具を抜き差しする際には、本体の電源を“OFF”にして行なってください。
- エンジンを始動する場合は、本体の電源を“OFF”にして行なってください。
- 電源器具は、長時間ご使用になりますと、若干熱を持ちますが、故障ではありません。
- ご使用にならないときは、電源器具をシガレットライターソケットから必ずはずしてください(車の故障の原因になったり、バッテリーがあがることがあります)。
- 車種によっては、電源器具のプラグのサイズが、シガレットライターソケット(DC12V)の口径に合わない場合があります。ご注意ください(特に外国車など)。

7 ご使用上の注意

電源について
- 指定以外の電源は使わないでください。指定以外の電源を使用すると故障や火災など思わぬ事故の原因となります。

指定電源　ACアダプター：AD-K630J
カーバッテリー用電源器具：CA-K600/CA-K610
電池：単３形アルカリ乾電池

取り扱い上のご注意
- 落としたり、強いショックを与えないでください。
- お手入れにはベンジンなど化学薬品は使わないでください。
  ケースが変質したり、塗料がはがれたりします。汚れのひどいときは柔らかな布を薄い中性洗剤に浸し、固く絞ってふいてください。

極端な温度下や日差しの強い場所には放置しないでください
- 窓を閉めきった自動車内、直射日光の当たるところ、暖房器具の近くなどには放置しないでください。本機の変形や、液晶パネルの故障の原因となります。（保存温度範囲：－20℃～＋60℃）
- 0℃以下、40℃以上になると映りが悪くなることがありますが故障ではありません。常温に戻ると回復します。（使用温度範囲：0℃～40℃）
- 低温での使用は、電池持続時間が短くなることがあります。

故障とお思いになる前に

万一、本機の調子が悪いとき、修理を依頼される前に、もう一度次の点をお確かめください。

現　象		確認事項
画像	音声	
× 出ない	× 出ない	1. 電池が消耗していませんか。 2. 電池の向き（⊕、⊖）を正しく入れていますか。 3. ACアダプターやカーアダプターが正しく接続されていますか。 4. 指定以外の電源を使用していませんか。 5 映像切替スイッチが「AUDIO/VIDEO」になっていませんか（TVを見る場合）
○ 出る	× 出ない 聞きとりにくい	1. 音量が最小になっていませんか。 2. イヤホンが差し込まれていませんか。
× 出ない	○ 出る	電池が消耗していませんか。
× 出ない	○ 出る	モード切替スイッチが「SOUND」になっていませんか（TVを見る場合）
△ まっ白	○ 出る	明るさは適切ですか。
△ 色がうすい 出ない	○ 出る	ロッドアンテナが正しく調節されていますか。
△ 不鮮明 画像が流れる くずれる 二重になる ボケる その他	○ 出る	1. ロッドアンテナが正しく調節されていますか。 2. 自動車、電気器具などからの妨害電波を受けていませんか。 3. 電波が弱いか、あるいは障害物がありませんか。
△ 暗い ボケる	○ 出る	1. 明るさは適切ですか。 2. 電池が消耗していませんか。

製品仕様

製品名	TV-980
種類	液晶カラーテレビ
受信チャンネル	VHF：1～12ch　UHF：13～62ch
表示素子	高解像度カラーLCD<TI-STN型液晶>
画素数	13,200画素
ドット数	360×110ドット（RGBデルタ配列）
画面寸法	幅4.7・高さ3.5・対角5.9cm（2.3V型）（注）
使用光源	内部光（バックライト）：高輝度蛍光管
カラー方式	N.T.S.C
駆動方式	パッシブマトリクス方式
アンテナ	VHF／UHFロッドアンテナ７段
スピーカー	2.8cm 丸型１個
接続端子	外部電源端子：DC IN 6V ⊖–●–⊕ イヤホン端子：φ3.5mmミニタイプ オーディオ／ビデオ端子：角形5ピン 外部アンテナ端子：φ3.5mmミニタイプ
消費電力	約3.2W
使用電源	３電源方式 電池　：単３形アルカリ電池４本使用（別売品） AC 100V：指定ACアダプター（AD-K630J）別売品 カーバッテリー：指定カーアダプター（CA-K600/CA-K610）別売品
外形寸法	幅8.2×奥行3.8×高さ12.8cm
質量	約195g（電池含まず）
付属品	取扱説明書（本書）

（注）テレビのV型（42V型等）は、有効画面の対角寸法を基準とした大きさの目安です。

別売品のご案内
① ACアダプター (AD-K630J)
② カーアダプター (CA-K600)/(CA-K610)
③ アンテナ整合器 (AS-35S)
④ RFコード (CF-13M)
⑤ ビデオコード (AV-C2)

- 仕様およびデザインは、改良のため予告なく変更することがあります。

K0077-01-03